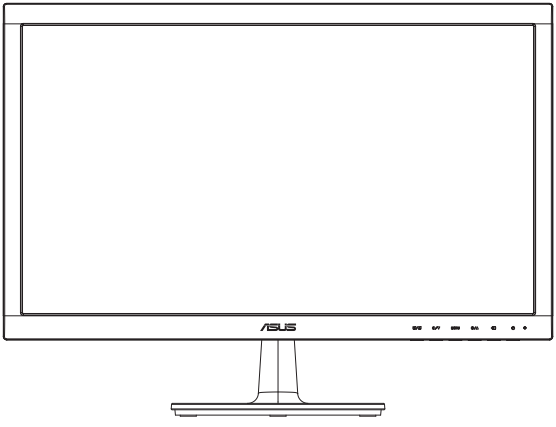
VS228/VS238
VS247 sorozatú

LCD-monitor

Felhasználói útmutató



Tartalomjegyzék

Felhívások ..... **iii**

A biztonságos üzemeltetéssel kapcsolatos információk ..... **iv**

Gondozás és tisztítás ..... **v**

1.1 Üdvözöljük! **1-1**

1.2 A csomag tartalma **1-1**

1.3 A monitortalp összeszerelése **1-2**

1.4 Kábelek csatlakoztatása **1-2**

1.5 A monitor bemutatása **1-3**

1.5.1 A LCD-monitor elölnézete 1-3

1.5.2 A LCD-monitor hátulnézete 1-5

2.1 A kar/talp leszerelése (VESA fali konzolhoz) **2-1**

2.2 A monitor beállítása **2-2**

3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü **3-1**

3.1.1 Útmutató a beállításhoz 3-1

3.1.2 OSD funkciók leírása 3-1

3.2 Műszaki adatok **3-6**

3.3 Hibaelhárítás (GYIK) **3-9**

3.4 Támogatott időzítések listája **3-10**

Szerzői jog © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. Minden jog fenntartva.

Az ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”) előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak, illetve a benne leírt termékeknek vagy szoftvernek, semmilyen részletét nem szabad sokszorosítani, továbbítani, átírni, adatfeldolgozó rendszerben tárolni, bármilyen nyelvre lefordítani, legyen az bármilyen formában vagy eszközzel, kivéve a vásárlói dokumentációt tartalékmásolat készítése céljából.

A termékgarancia, illetve szolgáltatás nem kerül meghosszabbításra, ha: (1) a terméket megjavítják, módosítják vagy átalakítják, kivéve ha az ilyen javítást, módosítást vagy átalakítást az ASUS írásban jóváhagyta; vagy (2) a termék sorozatszámát olvashatatlanná teszik vagy hiányzik.

AZ ASUS A KÉZIKÖNYVET „ÖNMAGÁBAN” BOCSÁTJA RENDELKEZÉSRE, BÁRMILYEN KIFEJEZETT VAGY BELEÉRTETT JÓTÁLLÁS NÉLKÜL, TARTALMAZVA, DE NEM KORLÁTOZÓDVA PUSZTÁN AZ ELADHATÓSÁGBAN LÉVŐ JÓTÁLLÁSRA, ILLETVE MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA. AZ ASUS, ILLETVE ANNAK IGAZGATÓI, TISZTSÉGVISELŐI, ALKALMAZOTTAI VAGY MEGBÍZOTTAI SEMMILYEN ESETBEN NEM TARTOZNAK FELELŐSSÉGGEL SEMMILYEN OLYAN KÖZVETLEN, KÖZVETETT, ESETI, KÜLÖNLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT (SEM KÁRTÉRÍTÉSSEL AZ ELMARADT NYERESÉG, ELMARADT BEVÉTEL, ADATVESZTÉS VAGY ÜZEMKIESÉS OKOZTA KÁRÉRT), AMELY A KÉZIKÖNYV VAGY TERMÉK HIÁNYOSSÁGÁBÓL VAGY HIBÁJÁBÓL ERED, AKKOR IS, HA AZ ASUS-T TÁJÉKOZTATTÁK AZ ILYEN KÁROK LEHETŐSÉGÉRŐL.

A JELEN KÉZIKÖNYVBEN SZEREPLŐ MŰSZAKI ADATOK ÉS INFORMÁCIÓ KIZÁRÓLAG TÁJÉKOZTATÓ CÉLÚ, ELŐZETES ÉRTESÍTÉS NÉLKÜL BÁRMIKOR MEGVÁLTOZHATNAK ÉS NEM ÉRTELMEZHETŐK AZ ASUS ÁLTALI KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSKÉNT. AZ ASUS NEM VÁLLAL SEMMINEMŰ FELELŐSSÉGET A KÉZIKÖNYVBEN ELŐFORDULÓ HIBÁKÉRT VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓKÉRT, A BENNE LEÍRT TERMÉKEKET ÉS SZOFTVERT IS BELEÉRTVE.

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégnevek az adott cégeik bejegyzett védjegyei vagy szerzői tulajdona lehetnek vagy sem, és használatuk kizárólag azonosítás vagy magyarázat céljából történik a tulajdonos javára, mindennemű jogsértés szándéka nélkül.

Felhívások

A Federal Communications Commission nyilatkozata

Ez a berendezés megfelel az FCC-szabályzat 15. részében foglaltaknak. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:

- A készülék nem okozhat káros interferenciát, és
- Az eszköznek minden zavart el kell viselnie, ideértve az olyan interferenciát is, amely nem kívánt működést eredményezhet.

Az elvégzett tesztek eredményei alapján kijelenthető, hogy a készülék az FCC szabályainak 15. szakasza alapján megfelel a B osztályú digitális berendezésekkel szemben támasztott követelményeknek. E határértékek úgy vannak tervezve, hogy lakásban történő telepítés esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen. A készülék rádiófrekvenciás sugárzást generál, használ és sugározhat. Ha nem a gyártó utasításai alapján helyezik üzembe, káros kölcsönhatásba léphet más, rádiókommunikációt használó berendezésekkel. Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvételben, amely a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg, bátorítjuk a felhasználót, hogy próbálja meg korrigálni az interferenciát a következő intézkedések egyikével vagy többjével:

- Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a készüléket a vevő hálózati áramkörétől eltérő hálózati konnektorba.
- Kérje a kereskedő vagy egy tapasztalt rádió-/TV-szerelő segítségét.

Energy Star® partnerként cégünk megállapítása szerint ez a termék megfelel az Energy Star® energiatakarékosságra vonatkozó ajánlásainak.

A Kanadai Távközlési Minisztérium nyilatkozata

Ez a digitális berendezés nem haladja meg a digitális berendezésekből származó rádiófrekvenciás zaj tekintetében a B osztályra vonatkozó határértékeket a Kanadai Hírközlési Minisztérium Rádiófrekvenciás Szabályozása értelmében.

Ez a B osztályú digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003-nak.

A biztonságos üzemeltetéssel kapcsolatos információk

- Mielőtt üzembe helyezné a monitort, figyelmesen olvassa el a csomagban mellékelt dokumentációt.
- A tűz és áramütés veszélyének elkerülése érdekében, soha ne tegyék ki a monitort eső vagy nedvesség hatásának.
- Ne próbálja felnyitni a monitor burkolatát. A monitor belsejében uralkodó veszélyes nagyfeszültség súlyos testi sérülést okozhat.
- Ha a tápegység elromlik, ne kísérelje meg saját maga megjavítani. Forduljon szakemberhez vagy a termék viszonteladójához.
- A termék használata előtt győződjön meg az összes kábel megfelelő csatlakoztatásáról és a tápkábel épségéről. Ha sérülést tapasztal, azonnal vegye fel a kapcsolatot a termék értékesítőjével.
- A készülékház hátulján és tetején lévő rések és nyílások a szellőzést segítik. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. Soha ne helyezze a terméket fűtőtest vagy hőforrás közelébe vagy fölé helyezni, hacsak megfelelő szellőzést nem biztosítanak.
- A monitort csak a címkén feltüntetett feszültséggel szabad üzemeltetni. Ha nem biztos a rendelkezésre álló feszültséget illetően, lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a helyi áramszolgáltatóval.
- A helyi szabványnak megfelelő tápdugót használjon.
- Ne terhelje túl az elosztókat vagy hosszabbítókat. A túlterhelés tüzet vagy áramütést okozhat.
- Óvja a portól, magas páratartalomtól és a szélsőséges hőmérséklettől. Ne helyezze a monitort olyan helyre, ahol vizes lehet. A monitort stabil felületre állítsa.
- Villámlás esetén, illetve ha a készüléket hosszabb ideig nem használják, húzza ki az elektromos kábelét. Ezzel megvédi a monitort az áramingadozásoktól.
- Ne dugjon semmiféle idegen tárgyat, illetve öntsön folyadékot a monitor burkolatán lévő résekbe.
- A megfelelő működés érdekében a monitort kizárólag UL minősítéssel rendelkező számítógéppel használja, amely megfelelően konfigurált aljzatokkal rendelkezik és 100 - 240 V~ jelzéssel van ellátva.
- Ha olyan problémát tapasztal a monitorral kapcsolatban, amelyet nem tud megoldani, kérjük lépjen kapcsolatba szerviz szakemberrel vagy a kiskereskedővel.

Gondozás és tisztítás

- Mielőtt felemelné vagy áthelyezné a monitort, tanácsos leválasztani róla a tápkábelt és a jelkábeleket. Alkalmazza a megfelelő emelési technikát a monitor elhelyezésénél. A monitor emelése vagy hordozása alkalmával mindig a szélénél fogja meg. Ne emelje meg a kijelzőt a talpánál vagy a tápkábelnél fogva.
- Tisztítás. Kapcsolja ki a monitort és húzza ki a hálózati tápkábelt. A monitort nem szöszölő, puha kendővel tisztítsa. A nehezen eltávolítható szennyeződésekhez híg szappanoldattal enyhén megnedvesített kendőt használjon.
- Kerülje az alkoholt vagy acetont tartalmazó tisztítószerek használatát. Az LCD tisztításához való tisztítószert használjon. Soha ne permetezze a tisztítószert közvetlenül a képernyőpanelre, mert a monitor belsejébe csöpöghet és áramütést okozhat.

A következő jelenségek NEM a monitor meghibásodásának jelei:

- A fénycsöves megvilágítás jellegéből fakadóan a képernyő vibrálhat az üzembe helyezést követően. Kapcsolja ki az Üzemkapcsolót, majd kapcsolja ismét be, hogy meggyőződjön, eltűnt a vibrálás.
- Az asztalhoz felhasznált háttértől függően kissé egyenetlen lehet a képernyő fényereje.
- Ha a kijelző ugyanazt a képet jeleníti meg órákig, annak utóképe a képernyőn maradhat, miután új képre vált. A képernyő lassan helyreáll, vagy az Üzemkapcsoló megnyomásával néhány órára kikapcsolhatja a monitort.
- Ha a képernyő fekete lesz vagy villog, illetve ha nem működik többé, a javítás érdekében lépjen kapcsolatba a forgalmazóval vagy szervizközponttal. Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a képernyőt!

A kézikönyvben felhasznált konvenciók

FIGYELEM: Tájékoztatás saját sérülésének elkerülése érdekében, ha feladatot kíván végrehajtani.

VIGYÁZAT: Tájékoztatás a részegységek károsodásának elkerülése érdekében, ha feladatot kíván végrehajtani.

FONTOS: A feladat végrehajtásához KÖTELEZŐEN betartandó utasítás.

MEGJEGYZÉS: Tippek és hasznos tájékoztatás a feladatok végrehajtásához.

Hol tájékozódhatom részletesebben

További információkért, illetve termék- vagy szoftverfrissítésekért vegye igénybe az alábbi forrásokat.

1. **ASUS weboldalak**
   Az ASUS nemzetközi weboldalai a legfrissebb információkat közlik az ASUS hardver- és szoftvertermékeivel kapcsolatban. Látogassa meg a **http://www.asus.com** weboldalt.
2. **Opcionális dokumentáció**
   A termék csomagja opcionális dokumentációt is tartalmazhat, amelyet a kereskedő biztosított. Ezek a dokumentumok nem részei a szabvány csomagnak.

1.1 Üdvözöljük!

Köszönjük, hogy az ASUS® VS228/VS238/VS247 sorozatú LCD-monitort választotta!

Az ASUS legújabb szélesképernyős LCD-monitorja élesebb, szélesebb és világosabb képet biztosít, valamint számos szolgáltatást, amelyek fokozzák élményét.

A szolgáltatások élvezetessé és praktikussá teszik a VS228/VS238/VS247 sorozat nyújtotta vizuális élményt!

1.2 A csomag tartalma

A VS228/VS238/VS247 sorozatú LCD-monitor csomagjának a következő tételeket kell tartalmaznia:

- ✓ LCD-monitor
- ✓ Monitortalp
- ✓ Gyors telepítési útmutató
- ✓ 1 x Tápkábel
- ✓ 1 x VGA kábel
- ✓ 1 x DVI-kábel (Csak egyes modelleken)
- ✓ 1 x Garanciakártya

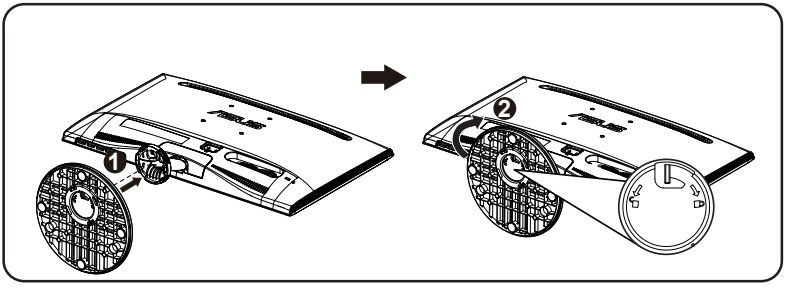
Amennyiben a tételek közül bármelyik sérült vagy hiányzik, azonnal lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

1.3 A monitortalp összeszerelése

A monitortalp összeszerelése:

1. Csatlakoztassa a talpat a monitorkarhoz és forgassa az óramutató járásának megfelelő irányba. Kattanás jelzi a talp sikeres csatlakoztatását.
2. A monitort kényelmes szögbe döntse.

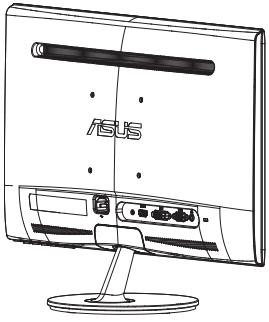
Tanácsos az asztal felületét puha kendővel leteríteni, nehogy megsérüljön a monitor.



1.4 Kábelek csatlakoztatása

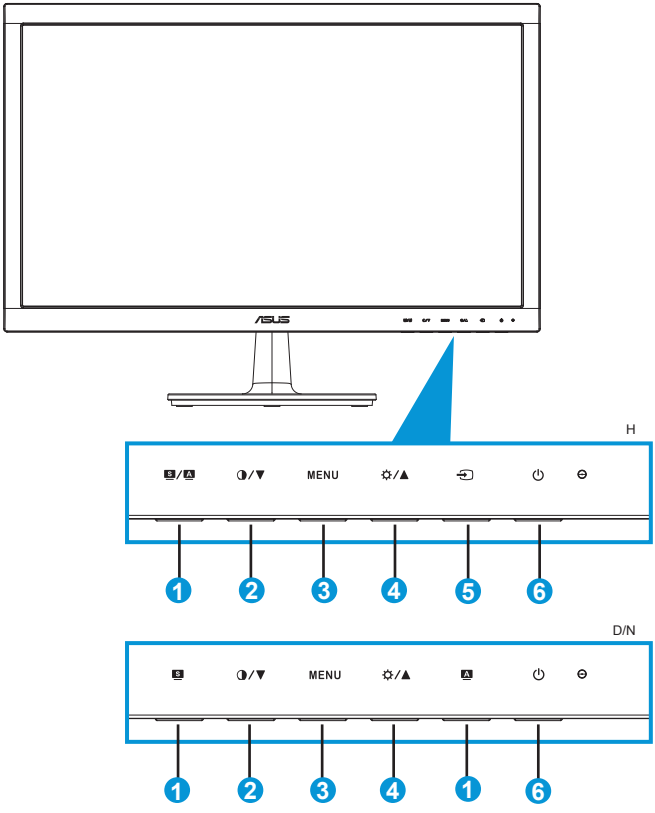
A kábelek csatlakoztatása:

Csatlakoztassa a megfelelő kábeleket az 1.5.2. fejezet 1-5. oldala szerint.



1.5 A monitor bemutatása

1.5.1 A LCD-monitor elölnézete

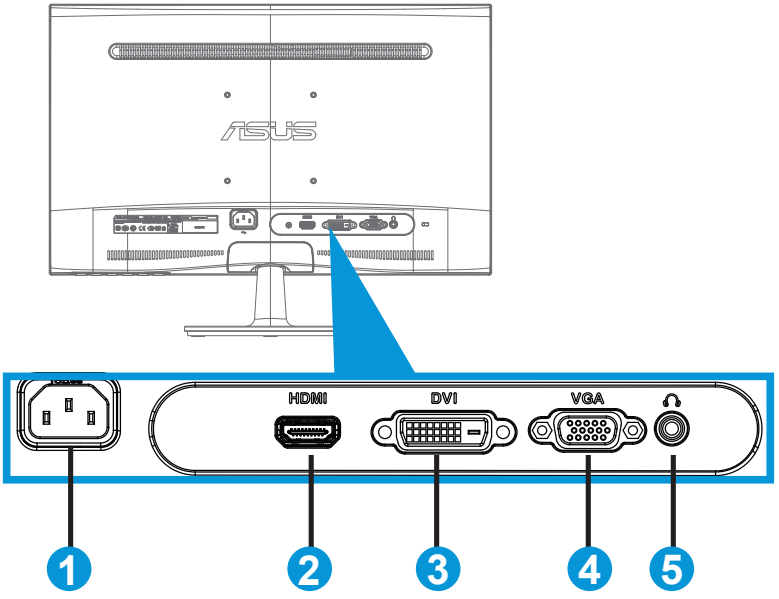


1. S / A, S, A gomb:
   - A gomb hosszú ideig tartó lenyomása (2-4 másodpercig) automatikusan optimális helyzetbe, órajelre és fázisra állítja a képet (csak a VGA üzemmód esetében). (S / A, A)
   - Használja ezt a gyorsgombot hat előre beállított videó üzemmód közötti váltáshoz (Standard (Normál), Theater (Színház), Game (Játék), Night View (Éjszakai), és sRGB mód), a SPLENDID™ képjavítási technológia támogatásával. Kilépés az OSD menüből, illetve visszatérés az előző menübe, ha az OSD menü aktív. (S / A, S)

2. ◑/▼ gomb:
   - Ez a gomb a kijelölt funkció értékének csökkentésére, illetve a következő funkcióra történő lépésre való.
   - Gyorsgombként is működik a kontraszt beállításához.
3. MENU gomb:
   - Nyomja meg a gombot az OSD menü aktiválásához.
   - Nyomja meg ezt a gombot a belépéshez/kiemelt ikon (funkció) kiválasztásához aktív OSD menü mellett.
4. ☼ /▲ gomb:
   - Ez a gomb a kijelölt funkció értékének növelésére, illetve a következő funkcióra történő jobbra/felfelé lépésre való.
   - Gyorsgombként is működik a fényerő beállításához.
5. Bemenetválasztás gomb:
   - Ez a gomb csak a VS228HR/VS238HR/VS247HR/VS247HV típuson áll rendelkezésre.
   - Nyomja meg ezt a gyorsgombot a VGA, DVI és HDMI bemeneti jelforrás közötti váltáshoz.
6. ⏻ Üzemkapcsoló/Bekapcsolt állapotot jelző fény:
   - Nyomja meg a gombot a monitor be-, illetve kikapcsolásához.
   - Az alábbi táblázat tartalmazza a bekapcsolt állapotot jelző fény színeinek meghatározását.

Állapot	Leírás
Kék	BE
Sárga	Készenléti üzemmód
KI	KI

1.5.2 A LCD-monitor hátulnézete



1. AC bemenet
2. HDMI-bemenet
   (csak a VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV típuson áll rendelkezésre)
3. DVI-bemenet
   (csak a VS228NE/HR, VS238NR/HR, VS247NR/HR/HV típuson áll rendelkezésre)
4. VGA-bemenet
5. Fülhallgató-kimenet
   (csak a VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV típuson áll rendelkezésre)

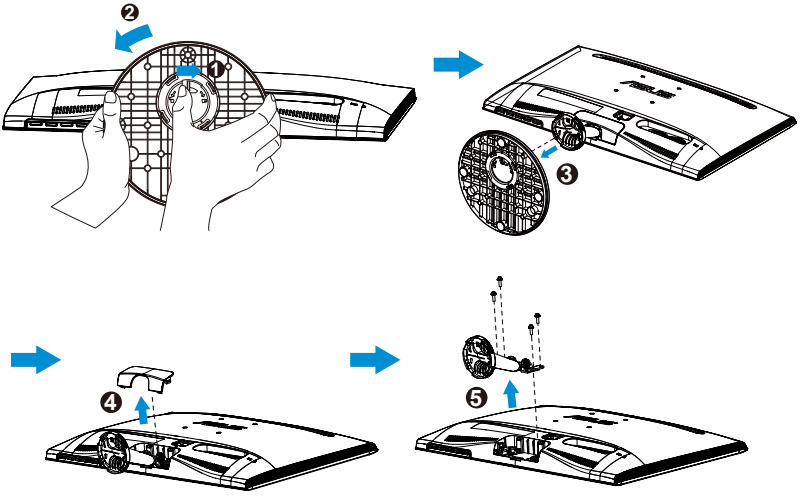
2.1 A kar/talp leszerelése (VESA fali konzolhoz)

A VS228/VS238/VS247 sorozatú LCD-monitor leszerelhető talpát külön VESA fali konzollal való használatra tervezték.

A kar/talp leszerelése:

1. Húzza meg a kart és forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba a kioldásához.
2. Válassza le a talpat a monitorról.
3. Ujjal óvatosan húzza le az állványoszlopot fedő lemezt. Csavarhúzóval távolítsa el a négy csavart, amelyek a talpat a monitorhoz rögzítik.
4. Vegye le a talpat a monitorról.

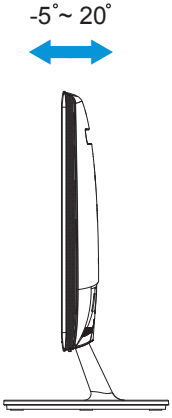
- Tanácsos az asztal felületét puha kendővel leteríteni, nehogy megsérüljön a monitor.
- Fogja meg a monitor talpát, miközben eltávolítja a csavarokat.



- A VESA fail konzolkészlet (100 x 100 mm) külön megvásárolható.
- Kizárólag UL-minősítéssel rendelkező fali konzollal használható, amelynek tömeg/terhelés értéke megfelel a műszaki adatok táblázatban szereplő típusnak (csavarméret: M4 x 10 mm).

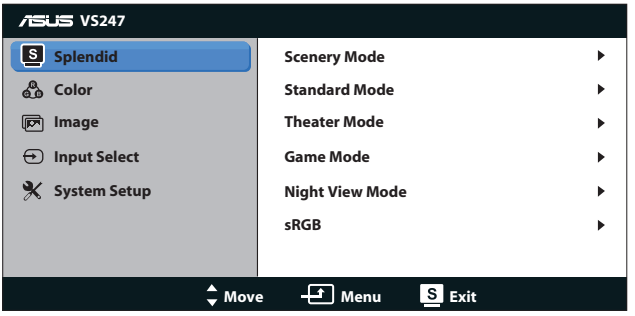
2.2 A monitor beállítása

- Az optimális nézőszög beállításához tanácsos szemből néznie a monitort, majd a lehető legkényelmesebb állásra beállítania a monitor szögét.
- Fogja meg a talpat, nehogy leessen a monitor, amikor beállítja a szögét.
- A monitor nézőszögét -5˚ és 20˚ között állíthatja be.



3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü

3.1.1 Útmutató a beállításhoz

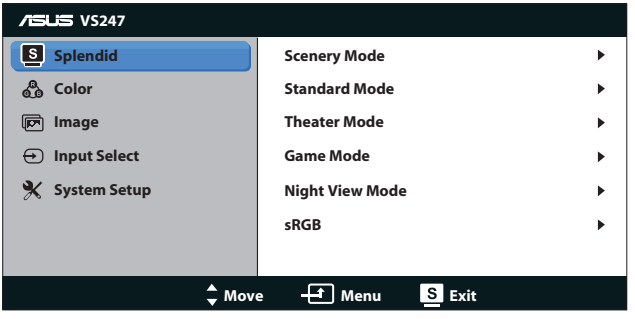


1. Nyomja meg a [MENU] (MENÜ) gombot, hogy aktiválja az OSD menüt.
2. Nyomja meg a ▼ vagy ▲ gombot a kívánt funkció kiválasztásához. A kívánt funkció kiemelése mellett nyomja meg a [MENU] (MENÜ) gombot az aktiválásához. Ha a kiválasztott funkció almenüvel rendelkezik, nyomja meg a ▼ vagy ▲ gombot ismét, hogy az almenü funkciói között navigáljon. A kívánt almenü funkció kiemelése mellett nyomja meg a [MENU] (MENÜ) gombot az aktiválásához.
3. Nyomja meg a ▼ vagy ▲ gombot a kiválasztott funkció beállításának módosításához.
4. Az OSD menüből történő kilépéshez nyomja meg a S gombot. Más funkciók beállításainak módosításához ismételje meg a 2. és a 3. lépést.

3.1.2 OSD funkciók leírása

1. Splendid

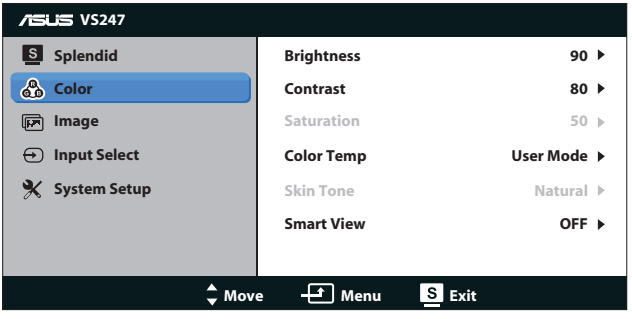
Ez a funkció hat alfunkciót tartalmaz, amelyeket tetszés szerint kiválaszthat. Mindegyik üzemmód alaphelyzet funkcióval rendelkezik, ami lehetővé teszi saját beállításának megtartását, illetve az alapértelmezett módba történő visszalépést.



- **Scenery Mode (Tájkép mód)**: A legjobb választás tájképeket ábrázoló fotók megjelenítéséhez SPLENDID™ képjavítással.
- **Standard Mode (Normál mód)**: A legjobb választás dokumentumok szerkesztéséhez SPLENDID™ képjavítással.
- **Theater Mode (Színház mód)**: A legjobb választás filmekhez SPLENDID™ képjavítással.
- **Game Mode (Játék mód)**: A legjobb választás játékokhoz SPLENDID™ képjavítással.
- **Night View Mode (Éjszakai üzemmód)**: A legjobb választás sötét jeleneteket tartalmazó játékokhoz vagy filmekhez SPLENDID™ képjavítással.
- **sRGB**: A legjobb választás fotók és grafika PC-n történő megtekintéséhez.

Standard (Normál) módban a **Saturation (Színtelítettség)**, **Skin Tone (Bőrtónus)**, **Sharpness (Keménység)** és **ASCR** funkciók nem állíthatók be a felhasználó által.
sRGB módban a **Brightness (Fényerő)**, **Contrast (Kontraszt)**, **Saturation (Színtelítettség)**, **Color Temp. (Színhőmérséklet)**, **Skin Tone (Bőrtónus)**, **Sharpness (Keménység)** és **ASCR** funkciók nem állíthatók be a felhasználó által.

2. Color (Szín)
Válassza ki az Önnek legjobban tetsző színezetet.



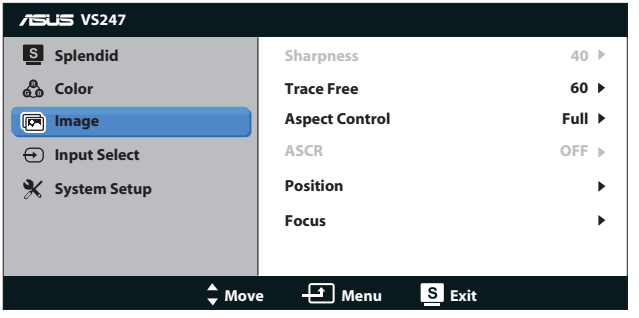
- **Brightness (Fényerő)**: A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed. A ☼ gomb gyorsgombként is működik a funkció aktiválásához.
- **Contrast (Kontraszt)**: A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed. A ◑ gomb gyorsgombként is működik a funkció aktiválásához.
- **Saturation (Színtelítettség)**: A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.

- **Color Temp. (Színhőmérséklet)**: Három előre beállított szín-üzemmódot (Hideg, Normál, Meleg) és egy egyéni beállítást tartalmaz.
- **Skin Tone (Bőrtónus)**: Három szín-üzemmódot tartalmaz: Vöröses, Természetes és Sárgás.
- **Smart View**: Tistább képet biztosít a képernyő megdöntése esetén.

User Mode (Felhasználói módban) az **R (Vörös)**, **G (Zöld)** és **B (Kék)** színek felhasználó által állíthatók. A beállítási tartomány 0 és 100 közötti.

3. Image (Kép)

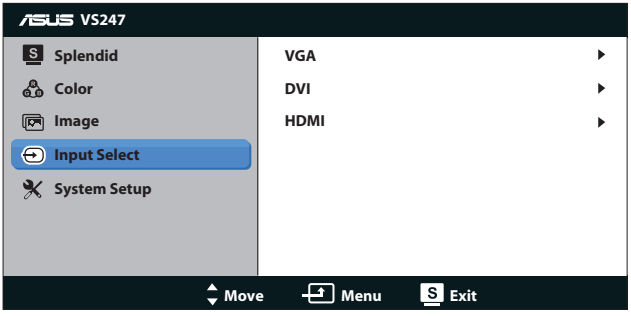
A kép élességét, méretarányát, helyzetét (csak VGA) és fókuszát (csak VGA) ebből a főmenüből állíthatja be.



- **Sharpness (Keménység)**: Beállítja a kép keménységét. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed. (Csak a Splendid menü “Standard Mode” (Normál mód) elemének kiválasztása esetén elérhető.)
- **Trace Free**: a válaszidő gyorsításához Over drive technologia segítségével. A beállítási tartomány az alacsony 0 értéktől a gyorsabb 100 értékig terjed. (Csak a VS247HR típuson áll)
- **Aspect Control (Képarány-beállítás)**: A képarányt „Full” (Teljes kitöltés), „4:3” vagy „Over Scan” (Túlpásztázás) értékre állítja. (Az „Over Scan” (Túlpásztázás) méretarány csak HDMI-bemenet esetén elérhető)
- **ASCR**: jelölje ki a ON (BE) vagy OFF (KI) elemet a dinamikus kontrasztfunkció engedélyezéséhez, illetve letiltásához. (ASCR: ASUS Intelligens Kontrasztarány “Standard Mode” [Normál mód] esetén le van tiltva.)

- **Position (Helyzet)**: A kép vízszintes helyzetének (H-Position), illetve függőleges helyzetének (V-Position) beállítását teszi lehetővé. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed. (csak VGA bemenettel rendelkező típusok esetében.)
- **Focus (Fókusz)**: Csökkenti a kép sorzaját és a képismétlési zaját a (Fázis) és az (Időzítés) külön-külön történő beállításával. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed. (csak VGA bemenettel rendelkező típusok esetében.)

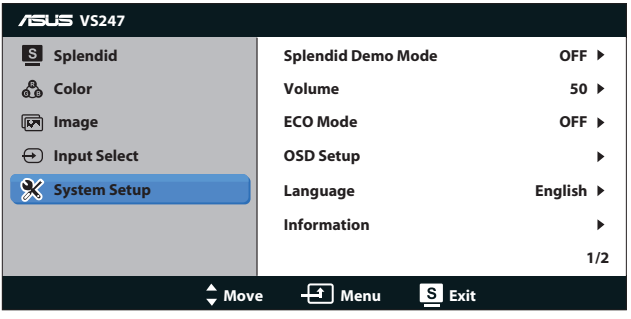
4. Input Select (Bemenetválasztás)
Kiválasztja a bemeneti jelforrást a **VGA**, **DVI** és **HDMI** lehetőségek közül.



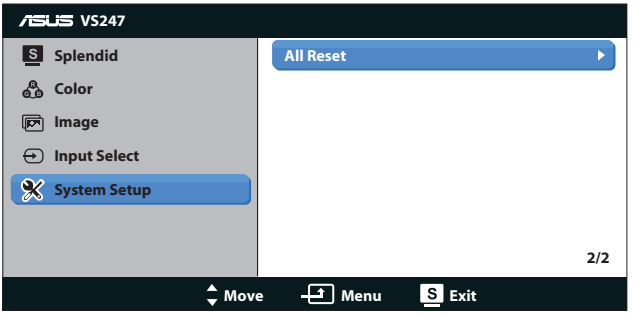
- **DVI**: Csak a VS228NE/HR, VS238NR/HR, VS247NR/HR/HV típuson áll rendelkezésre.
- **HDMI**: Csak a VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV típuson áll rendelkezésre.

5. System Setup (A rendszer beállítása)
Beállítja a rendszerkonfigurációt.

1/2. oldal:



2/2. oldal:



- **Splendid Demo Mode (Splendid demo. mód)**: a Splendid funkció demonstrációját aktiválja.
- **Volume (Hangerő)**: Beállítja a fülhallgató kimeneti hangerejét. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed. (Csak a VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV típuson áll)
- **ECO Mode**: Energiatakarékosság érdekében aktiválja az ökológiai üzemmódot. (Ha az ECO mód BE van kapcsolva, előfordulhat, hogy egyes szürke szintek nem különböztethetők meg. A fényerő kisebb, mint amikor a Kontrasztarány értéke 100.)
- **OSD Setup (OSD beállítás)**: Az OSD menü vízszintes (H-Position), illetve függőleges helyzetének (V-Position), valamint időtúllépésének, DDD/Ci átvitelének és átlátszóságának beállítását teszi lehetővé.
- **Language (Nyelv)**: Az OSD nyelv kiválasztását teszi lehetővé. A lehetőségek a következők: English (angol), French (francia), German (német), Spanish (spanyol), Italian (olasz), Dutch (holland), Russian (orosz), Traditional Chinese (hagyományos kínai), Simplified Chinese (egyszerűsített kínai) és Japanese (japán).
- **Information (Információ)**: A monitor információit mutatja, mint pl. Input Port (bemeneti port), Resolution (felbontás), H-freq. (V-frekvencia), V-freq (F-frekvencia) és Model Name (típusnév).
- **All Reset (Összes visszaállítása)**: Válassza a "Yes" (Igen) lehetőséget, hogy visszaállítsa az összes gyári alapbeállítást.

3.2 Műszaki adatok

Típus	VS228DE/NE	VS228DR/HR
Panelméret	21,5” W (54,6 cm)	
Max. felbontás	1920 x 1080 (FHD)	
Háttérvilágítás technológia	LED háttérvilágítás technológia	
Fényerő (jellemző)	200cd/m^2	250cd/m^2
Valódi kontrasztarány (jellemző)	600:1	1000:1
Látószög (CR=10)	≧90°(H) / ≧65°(V)	≧170°(H) / ≧160°(V)
Megjeleníthető színek száma	16,7 M	
Válaszidő	5 ms	
Fülhallgató csatlakozó	Nem	VS228DR: Nem VS228HR: Igen
HDMI hang	Nem	VS228DR: Nem VS228HR: Igen
HDMI-bemenet (HDMI 1.3)	Nem	VS228DR: Nem VS228HR: Igen
DVI bemenet	VS228DE: Nem VS228NE: Igen	VS228DR: Nem VS228HR: Igen
D-sub bemenet	Igen	
Energiafogyasztás bekapcsolt állapotban	Bekapcsolás < 21,1 W*	
Megjegyzés	* Az Energy Star 6.0-s szabvány alapján	
Energiatakarékos üzemmód	< 0,5 W	
KIKAPCSOLT állapotban	< 0,5 W	
Billentés	-5° ~ +20°	
VESA fali konzol	Igen (100mm x 100mm)	
Fiz. Méret (SZxMxH)	514 x 386 x 200 mm	
Kartondoboz mérete (Sz x Ma x Mé)	566 x 443 x 130 mm	
Nettó tömeg (kb.)	3,8 kg	
Bruttó tömeg (kb.)	5,9 kg	
Tápfeszültség	AC 100–240V(Beépített)	

Típus	VS238HR	VS238NR
Panelméret	23” W (58,4 cm)	
Max. felbontás	1920 x 1080 (FHD)	
Háttérvilágítás technológia	LED háttérvilágítás technológia	
Fényerő (jellemző)	250cd/m^2	
Valódi kontrasztarány (jellemző)	1000:1	
Látószög (CR=10)	≧170°(H) / ≧160°(V)	
Megjeleníthető színek száma	16,7 M	
Válaszidő	5 ms	
Fülhallgató csatlakozó	Igen	Nem
HDMI hang	Igen	Nem
HDMI-bemenet (HDMI 1.3)	Igen	Nem
DVI bemenet	Igen	
D-sub bemenet	Igen	
Energiafogyasztás bekapcsolt állapotban	Bekapcsolás < 22 W*	
Megjegyzés	* Az Energy Star 6.0-s szabvány alapján	
Energiatakarékos üzemmód	< 0,5 W	
KIKAPCSOLT állapotban	< 0,5 W	
Billentés	-5° ~ +20°	
VESA fali konzol	Igen (100mm x 100mm)	
Fiz. Méret (SZxMxH)	552 x 400 x 200 mm	
Kartondoboz mérete (Sz x Ma x Mé)	608 x 460 x 130 mm	
Nettó tömeg (kb.)	3,4 kg	
Bruttó tömeg (kb.)	5,8 kg	
Tápfeszültség	AC 100–240V(Beépített)	

Típus	VS247HR/HV	VS247NR
Panelméret	23,6” W (59,9 cm)	
Max. felbontás	1920 x 1080 (FHD)	
Háttérvilágítás technológia	LED háttérvilágítás technológia	
Fényerő (jellemző)	250cd/m^2	
Valódi kontrasztarány (jellemző)	1000:1	
Látószög (CR=10)	≧170°(H) / ≧160°(V)	
Megjeleníthető színek száma	16,7 M	
Válaszidő	VS247HR: 2 ms (Szürkétől szürkéig) VS247HV: 5 ms	5 ms
Fülhallgató csatlakozó	Igen	Nem
HDMI hang	Igen	Nem
HDMI-bemenet (HDMI 1.3)	Igen	Nem
DVI bemenet	Igen	
D-sub bemenet	Igen	
Energiafogyasztás bekapcsolt állapotban	Bekapcsolás < 22,7 W*	
Megjegyzés	* Az Energy Star 6.0-s szabvány alapján	
Energiatakarékos üzemmód	< 0,5 W	
KIKAPCSOLT állapotban	< 0,5 W	
Billentés	-5° ~ +20°	
VESA fali konzol	Igen (100mm x 100mm)	
Fiz. Méret (SZxMxH)	562 x 411 x 200 mm	
Kartondoboz mérete (Sz x Ma x Mé)	618 x 469 x 130 mm	
Nettó tömeg (kb.)	4,4 kg	
Bruttó tömeg (kb.)	6,8 kg	
Tápfeszültség	AC 100–240V(Beépített)	

3.3 Hibaelhárítás (GYIK)

Probléma	Lehetséges megoldás
A bekapcsolt állapotot jelző LED NEM világít	• Nyomja meg a ⏻ gombot, hogy meggyőződjön, bekapcsolt állapotban van a monitor. • Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a hálózati tápkábel a monitorhoz, illetve a konnektorhoz.
A bekapcsolt állapotot jelző LED sárga színnel világít és nincs kép.	• Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép bekapcsolt vannak-e. • Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez. • Ellenőrizze a jelkábelt, és győződjön meg arról, hogy nem görbült el egy érintkező sem. • Csatlakoztasson egy másik monitort a számítógéphez, hogy ellenőrizze, megfelelően működik-e az utóbbi.
A kép túl világos vagy túl sötét.	• A kontraszt és a fényerő értékeinek beállítása az OSD menüben.
A kép nincs középen, illetve megfelelő méretre állítva	• Nyomja meg és tartsa lenyomva a A gombot két másodpercig a kép automatikus beállításához. • A kép vízszintes és függőleges helyzetének beállításához az OSD menüben.
A kép ugrik vagy szellemképes	• Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez. • Helyezze át az elektromos zavart okozó elektromos berendezéseket.
A kép színe hibás (a fehér nem tűnik fehérnek)	• Ellenőrizze a jelkábelt, és győződjön meg arról, hogy nem görbült el egy érintkező sem. • Végezzen visszaállítást az OSD menüben. • Állítsa be az R/G/B értékeit, vagy válasszon színhőmérsékletet az OSD menüben.
A kép életlen.	• Nyomja meg és tartsa lenyomva a A gombot két másodpercig a kép automatikus beállításához (csak VGA üzemmódban). • A fázis és az órajel értékeinek beállítása az OSD menüben.
Nincs hang vagy túl halk (VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV típus esetében)	• Győződjön meg arról, hogy az audió kábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz. • Állítsa be a hangerőt a monitoron és a számítógépen. • Győződjön meg arról, hogy a számítógép hangkártya illesztőprogramja megfelelően telepítve és aktiválva van.

3.4 Támogatott időzítések listája

VESA / IBM módok támogatott időzítése (D-SUB, DVI-D, HDMI-bemenetek)

Felbontás	Képfrissítési sebesség	Vízszintes frekvencia
640 x 350	70Hz	31,469KHz
640 x 480	60Hz	31,469KHz
640 x 480	67Hz	35KHz
640 x 480	75Hz	37,5KHz
720 x 400	70Hz	31,469KHz
800 x 600	56Hz	35,156KHz
800 x 600	60Hz	37,879KHz
800 x 600	72Hz	48,077KHz
800 x 600	75Hz	46,875KHz
848 x 480	60Hz	31,02KHz
1024 x 768	60Hz	48,363KHz
1024 x 768	70Hz	56,476KHz
1024 x 768	75Hz	60,023KHz
1152 x 864	75Hz	67,5KHz
1280 x 720	60Hz	44,772KHz
1280 x 800	60Hz	49,702KHz
1280 x 960	60Hz	60KHz
1280 x 1024	60Hz	63,981KHz
1280 x 1024	75Hz	79,976KHz
1366 x 768	60Hz	47,712KHz
1440 x 900	60Hz	55,935KHz
1680 x 1050	60Hz	65,29KHz
1680 x 1050	60Hz	64,674KHz
1920 x 1080	60Hz	67,5KHz
1920 x 1080	60Hz	66,587KHz

A HDMI 1.3 CEA-861 szabvány által támogatott időzítés (HDMI-bemenet esetében)

Felbontás	Képfrissítési sebesség	Vízszintes frekvencia
640 x 480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5KHz
720 x 480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5KHz
720 x 576P	50Hz	31,25KHz
1280 x 720P	50Hz	37,5KHz
1280 x 720P	59,94 / 60Hz	44,955 / 45KHz
1440 x 480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5KHz
1440 x 576P	50Hz	31,25KHz
1920 x 1080i	50Hz	28,125KHz
1920 x 1080i	59,94 / 60Hz	33,716 / 33,75KHz
1920 x 1080P	50Hz	56,25KHz
1920 x 1080P	59,94 / 60Hz	67,433 / 67,5KHz

*** Előfordulhat, hogy a fenti táblázatokban nem szereplő üzemmódok nem támogatottak. Az optimális felbontás érdekében javasoljuk a fenti táblázatban felsorolt üzemmódok használatát.**